

日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 Date of Application:

2000年10月27日

出 願 番 号 Application Number:

特顯2000-327984

出 願 人 Applicant (s):

沖電気工業株式会社

CERTIFIED COPY OF PRIORITY DOCUMENT

Application: 09/736, 23 Atty Dosset Na: 3/55/10550

2000年12月22日

特許庁長官 Commissioner, Patent Office





特2000-327984

【書類名】

特許願

【整理番号】

0G004458

【提出日】

平成12年10月27日

【あて先】

特許庁長官殿

【国際特許分類】

H03M 7/30

【発明者】

【住所又は居所】

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気工業株式会

社内

【氏名】

福井 潔

【発明者】

【住所又は居所】

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気工業株式会

社内

【氏名】

徳満 昌之

【特許出願人】

【識別番号】

000000295

【氏名又は名称】 沖電気工業株式会社

【代理人】

【識別番号】

100089093

【弁理士】

【氏名又は名称】 大西 健治

【先の出願に基づく優先権主張】

【出願番号】

特願2000- 14039

【出願日】

平成12年 1月19日

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 004994

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9720320

【プルーフの要否】 要 【書類名】 明細書

【発明の名称】 データ圧縮装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 データ伝送を行うデータ送信装置に用いられるデータ圧縮装置であって、

入力データの種類を示す情報に応じて第1の送信モードまたは第2の送信モードを選択する送信モード選択手段と、

前記入力データを圧縮してデータ出力端子に送出するデータ圧縮手段と、

前記第1の送信モードに応じて前記入力データをデータ出力端子に送出し、前記第2の送信モードに応じて前記入力データを前記データ圧縮手段に送出するための切替手段と、

を含むことを特徴とするデータ圧縮装置。

【請求項2】 前記入力データの種類を示す情報は、前記入力データとは独立したデータとして直接前記送信モード選択手段に入力されることを特徴とする請求項1に記載のデータ圧縮装置。

【請求項3】 前記入力データの種類を示す情報は、前記入力データの付加 情報であることを特徴とする請求項1に記載のデータ圧縮装置。

【請求項4】 前記入力データの種類を示す情報は、前記入力データが圧縮 データであるか否かを示す情報を含み、前記送信モード選択手段は、前記入力デ ータが圧縮データである場合には前記第1の送信モードを選択し、前記入力デー タが圧縮データでない場合には前記第2の送信モードを選択することを特徴とす る請求項1、2または3のいずれかに記載のデータ圧縮装置。

【請求項5】 前記入力データの種類を示す情報は、前記入力データが誤り 耐性を持つデータであるか否かを示す情報を含み、前記送信モード選択手段は、 前記入力データが誤り耐性を持つデータである場合には前記第1の送信モードを 選択し、前記入力データが誤り耐性を持たないデータである場合には前記第2の 送信モードを選択することを特徴とする請求項1、2、3のいずれかに記載のデータ圧縮装置。

【請求項6】 前記入力データの種類を示す情報は、前記入力データが圧縮

データであるか否かを示す情報と誤り耐性を持つデータであるか否かを示す情報を含み、前記送信モード選択手段は、前記入力データが圧縮データかつ誤り耐性を持つデータ、圧縮データかつ誤り耐性を持たないデータ、圧縮されていないデータかつ誤り耐性を持つデータである場合には前記第1の送信モードを選択し、前記入力データが圧縮されていないデータかつ誤り耐性を持たないデータである場合には前記第2の送信モードを選択することを特徴とする請求項1、2、3のいずれかに記載のデータ圧縮装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、狭帯域な伝送路でデータ伝送を行うデータ送信装置において、伝送効率を高めるために用いられるデータ圧縮装置に関する。

[0002]

【従来の技術】

公衆電話回線のような狭帯城な伝送路で効率的なデータ伝送を行うために、文献「CCITT Recommendation V. 42 bis」では、送信データに圧縮処理を施してから伝送し、受信側で圧縮データを伸長する方法が規定されている。ところが、現在実現可能な圧縮方法では、どのようなビットパタンのデータでも常に圧縮効果があるわけではなく、データのビットパタンによってはほとんど効果が無い場合や、逆に圧縮処理を行うことによりデータサイズが大きくなってしまう場合もある。

[0003]

上記文献では、上記問題を解決するために、圧縮データを送信するモード(以下、「圧縮モード」という。)と非圧縮データを伝送するモード(以下、「非圧縮モード」という。)が規定されており、圧縮効果が期待できる場合は圧縮モードで動作させ、圧縮効果が期待できない場合は非圧縮モードで動作させることができる。また、送信モード切り替えの判定方法の例として、圧縮処理を行った後のデータのサイズと圧縮前のデータのサイズを比較し、その結果を利用する方法が示されている。

[0004]

上記文献で規定されているデータ圧縮を用いて狭帯城通信路でデータ伝送を行うデータ送信装置に用いられる従来のデータ圧縮装置の構成を、図2を参照しながら説明する。

[0005]

従来のデータ圧縮装置200は、図2に示したように、データ入力端子201と、データ入力端子201から入力されるデータを圧縮するデータ圧縮回路202と、データ入力端子201から入力されたデータのサイズとデータ圧縮回路202から出力される圧縮データのサイズとを比較して送信モードを選択する送信モード選択回路203で選択された送信モードに応じて、圧縮データか非圧縮データかのいずれか一方を出力データとして選択するためのスイッチ204と、送信モード選択回路203で選択された送信モードを示す送信モード信号MODEを出力する端子205と、スイッチ204で選択されたデータDATAを出力するデータ出力端子206とにより主に構成されている。

[0006]

上記構成からなるデータ圧縮装置200の動作を説明する。データ入力端子201から入力されるデータはデータ圧縮回路202で圧縮処理が行われるとともに、送信モード選択回路203およびスイッチ204にも入力される。送信モード選択回路203では、データ入力端子201から入力されたデータのサイズとデータ圧縮回路202から出力される圧縮データのサイズを比較し、圧縮効率が良くなるように送信モードとして圧縮モードもしくは非圧縮モードのどちらかを選択するとともに、選択した送信モードを示す送信モード信号を送信モード信号

[0007]

スイッチ204は、送信モード選択回路203で圧縮モードが選択された場合 は圧縮データが、非圧縮モードが選択された場合はデータ入力端子201から入 力された圧縮前の非圧縮データが、データ出力端子206より出力されるように 動作する。 [0008]

以上説明したように、データ圧縮を行うか否かを、圧縮効率を監視しながら決 定することにより、効率的なデータ圧縮を実現し、狭帯城通信路でのデータ伝送 の効率化を図っている。

[0009]

【発明が解決しようとする課題】

ところで、音声データや画像データのようにデータ量が非常に多いデータに対して狭帯城通信路で伝送を行う場合、それらのデータに特有の性質を考慮して、専用に設計された高圧縮率の圧縮符号化を行う必要がある。このように、既に圧縮処理が行われているデータに対し、データ圧縮装置内で二度目の圧縮処理を行う場合、圧縮効果はほとんど期待できず、逆に圧縮処理を施すことによりデータサイズが大きくなってしまう場合もある。

[0010]

すなわち、上述のデータ圧縮装置の構成では、入力データの種類には関係無く、圧縮処理を行う前後のデータ量を比較して送信モードを決めているため、データ圧縮装置に既に圧縮処理が行われているデータが入力された場合、データ圧縮装置での圧縮効果はあまり期待できず、ほとんどの場合、非圧縮モードが選択されることになる。また仮に圧縮モードが選択された場合であっても圧縮効率は非常に小さいと考えられる。このように、上述のデータ圧縮装置の構成では、圧縮効果がほとんど期待できないデータに対しても常に圧縮処理が行われてしまい、処理負荷が重くなるという問題があった。

[0011]

また、誤りの比較的多い通信路を介した伝送を考慮した画像圧縮符号化等では、通信路で誤りが付加された圧縮データを復号しても復号データの劣化が極力小さくなるように誤り耐性を持たせる符号化方式がある。このような誤り耐性を持った圧縮データに対し、データ圧縮装置でさらに二度目の圧縮処理が行われ、伝送路で誤りが付加された場合、受信側でデータ圧縮装置に対応するデータ伸長により誤りが拡散し、誤り耐性を持った圧縮符号化データの劣化が大きくなり、誤り耐性の効果が減少してしまうという問題もあった。

[0012]

本発明は、従来のデータ圧縮装置が有する上記問題点に鑑みてなされたものであり、本発明の第1の目的は、データ圧縮処理に伴う処理負荷を軽減させることの可能な、新規かつ改良されたデータ圧縮装置を提供することである。また本発明の第2の目的は、誤り耐性を持った圧縮符号化データの劣化を防ぐことの可能な新規かつ改良されたデータ圧縮装置を提供することである。

[0013]

【課題を解決するための手段】

上記課題を解決するため、請求項1によれば、データ伝送を行うデータ送信装置に用いられるデータ圧縮装置であって、入力データの種類を示す情報に応じて第1の送信モードまたは第2の送信モードを選択する送信モード選択手段と、入力データを圧縮してデータ出力端子に送出するデータ圧縮手段と、第1の送信モードに応じて入力データをデータ出力端子に送出し、第2の送信モードに応じて入力データをデータ出力端子に送出し、第2の送信モードに応じて入力データをデータ圧縮手段に送出するための切替手段とを含むことを特徴とするデータ圧縮装置が提供される。

[0014]

なお、入力データの種類を示す情報は、請求項2に記載のように、入力データとは独立したデータとして直接送信モード選択手段に入力されるようにしてもよく、請求項3に記載のように、入力データの付加情報であるようにしてもよい。

[0015]

なお、入力データの種類と、送信モード選択手段による送信モードの選択との 関係の一例は、請求項4に記載した通りである。すなわち、入力データの種類を 示す情報は、入力データが圧縮データであるか否かを示す情報を含み、送信モー ド選択手段は、入力データが圧縮データである場合には第1の送信モードを選択 し、入力データが圧縮データでない場合には第2の送信モードを選択する。

[0016]

かかる構成によれば、入力データの種類を示す信号をもとに、送信モード選択 手段で送信モードを選択している。そして、入力データの種類に応じて、データ 圧縮手段でデータ圧縮を行うか否かを判断している。このため、圧縮処理の負担 を軽減することが可能である。

[0017]

また、入力データの種類と、送信モード選択手段による送信モードの選択との 関係の他の一例は、請求項5に記載した通りである。すなわち、入力データの種 類を示す情報は、入力データが誤り耐性を持つデータであるか否かを示す情報を 含み、送信モード選択手段は、入力データが誤り耐性を持つデータである場合に は第1の送信モードを選択し、入力データが誤り耐性を持たないデータである場 合には第2の送信モードを選択する。かかる構成によれば、誤り耐性を持ったデ ータの劣化を防ぐことが可能である。

[0018]

さらに、入力データの種類と、送信モード選択手段による送信モードの選択との関係の他の一例を請求項6に示す。すなわち、入力データの種類を示す情報は、入力データが圧縮データであるか否かを示す情報と、誤り耐性を持つデータであるか否かを示す情報から成り、送信モード選択手段は、入力データが圧縮データかつ誤り耐性を持つデータ、圧縮データかつ誤り耐性を持たないデータ、非圧縮データかつ誤り耐性を持つデータである場合には第1の送信モードを選択し、入力データが非圧縮データかつ誤り耐性を持たないデータである場合には第2の送信モードを選択する。かかる構成によれば、誤り耐性を持たないデータの圧縮処理の負担を軽減しつつ、誤り耐性を持ったデータの劣化を防ぐことが可能である。

[0019]

【発明の実施の形態】

(A) 第1の実施形態

以下に添付図面を参照しながら、本発明にかかるデータ圧縮装置の第1の実施 形態について詳細に説明する。なお、本明細書及び図面において、実質的に同一 の機能構成を有する構成要素については、同一の符号を付することにより重複説 明を省略する。

[0020]

第1の実施形態では、データを圧縮して送信するモードとデータを圧縮せずに

送信するモードを持ち、これらのモードを動的に切り替えて通信することが可能なデータ送信装置が有するデータ圧縮装置において、ユーザから、データとともにデータの種類を示す信号が入力されるようにし、入力データが既に圧縮処理が行われているデータであるか否かを判定して送信モードを決めることにより、データ圧縮装置の処理負荷を軽減することを特徴としている。ここで、データ種類を示す信号の入力は、データ圧縮装置と通信アプリケーションが、同じ通信装置内に実装されている場合には、通信アプリケーションが出力するデータの種類を示す信号をデータとは別の信号線を使って直接データ圧縮装置の端子に入力することができる。

[0021]

以下に、第1の実施形態にかかるデータ圧縮装置100について、図1を参照 しながら説明する。

[0022]

データ圧縮装置100は、図1に示したように、データ入力端子101と、データ入力端子101から入力されたデータの種類を示す信号を入力する端子10 2 と、端子102から入力された信号に応じて送信モードを選択する送信モード選択回路103で選択された送信モードに応じて、入力データをデータ圧縮回路105へ入力するか、直接出力するかを選択するためのスイッチ104と、データ入力端子101から入力されるデータを圧縮するデータ圧縮回路105と、送信モード選択回路103で選択した送信モードを示す送信モード信号MODEを出力する送信モード信号出力端子106と、送信データDATAを出力するデータ出力端子107と、により主に構成されている

[0023]

上記構成からなるデータ圧縮装置100の動作を説明する。データ入力端子101から入力される入力データがスイッチ104に入力されるとともに、端子102からデータの種類を示す信号が送信モード選択回路103に入力される。ここでデータの種類を示す信号とは、入力データが既に圧縮されているデータであるか非圧縮データであるかを示す信号である。

[0024]

送信モード選択回路103は、上述のデータの種類を示す信号に応じて、入力データが既に圧縮されているデータであるか非圧縮データであるかを判定し、送信モードを選択する。すなわち、入力データが既に圧縮されているデータの場合は、送信モードを非圧縮モードに設定し、入力データが非圧縮データの場合は、圧縮モードに設定する。送信モード選択回路103は、設定した送信モード信号MODEを送信モード信号出力端子106より出力する。

[0025]

スイッチ104は、送信モード選択回路103で選択された送信モードに応じて、入力データをデータ圧縮回路105へ入力するか、直接出力するかを選択する。すなわち、送信モード選択回路103で非圧縮モードが選択された場合は、スイッチをA側に切り替えて、データ入力端子101を直接データ出力端子107へ接続する。また、送信モード選択回路103で圧縮モードが選択された場合は、スイッチをB側に切り替えて、データ入力端子101をデータ圧縮回路105へ接続する。

[0026]

データ圧縮回路105は、送信モード選択回路103で圧縮モードが選択され、スイッチがB側に切り替わると、入力データが入力される。データ圧縮回路105は、入力データに圧縮処理を行い、その圧縮データをデータ出力端子107から出力する。

[0027]

第1の実施形態では、入力データの種類を示す信号を入力する端子102を有し、入力データの種類を示す信号をもとに、送信モード選択回路103で送信モードを選択している。そして、入力データが既に圧縮されているデータの場合には、送信モードとして非圧縮モードを選択し圧縮処理を行わず、送信モードとして圧縮モードが選択された場合にのみデータ圧縮回路105で圧縮処理を行うようにしている。このため、圧縮処理の負担を軽減することが可能である。

[0028]

(B)第2の実施形態

第2の実施形態では、入力データ自身がデータの種類を含む付加情報を有しており、データの種類をデータとは別の信号線を使って直接データ圧縮装置の端子に入力する代わりに、入力データの付加情報からデータの種類を判定することを特徴とする。

[0029]

以下に、第2の実施形態にかかるデータ圧縮装置300について、図3を参照 しながら説明する。第1の実施形態にかかるデータ圧縮装置100と異なる構成 についてのみ詳細に説明する。データ圧縮装置300は、入力データの付加情報 からデータの種類を判定するように構成されたものである。

[0030]

図3に示したように、入力データ種類情報抽出回路108が設けられており、 入力データ種類情報抽出回路108は、データ入力端子101から入力されたデータに付与されている付加情報を抽出し、入力データの種類を示す信号を送信モード選択回路103に出力する。ここで入力データの種類を示す信号とは、第1の実施形態と同様に入力データが既に圧縮されているデータであるか非圧縮データであるかを示す信号である。データ入力端子101から入力される入力データは、スイッチ104に加えて入力データ種類情報抽出回路108にも入力される

[0031]

ここで、入力データの種類情報は、例えば通信アプリケーションから出力されるデータを所定のデータ単位に区切ることにより生成されたそれぞれのデータ単位にヘッダーとして付加されるものである。このようにして入力データ種類情報が付加された出力データがデータ入力端子101に供給される。

[0032]

上記構成からなるデータ圧縮装置300の動作を説明する。データ入力端子101から入力される入力データが、スイッチ104に入力されるとともに入力データ種類情報抽出回路108に入力される。

[0033]

入力データ種類情報抽出回路108は、受け取った入力データの各データ単位

毎に付加された入力データの種類情報を抽出し、入力データの種類を示す信号を送信モード選択回路103に出力する。送信モード選択回路103は、入力データの種類を示す信号に基づき、入力データが圧縮データであることを表わしていれば非圧縮モードに設定し、可動接点を接点Aに接続するようにスイッチ104を制御する制御信号をスイッチ104に供給する。一方、入力データが非圧縮データであることを表わしていれば圧縮モードに設定し、可動接点を接点Bに接続するようにスイッチ104を制御する制御信号をスイッチ104に供給する。第2の実施形態のデータ圧縮装置300のその他の動作は図1に示す第1の実施形態のデータ圧縮装置100の動作と同様である。

[0034]

(C) 第3の実施形態

第1、2の実施形態においては、入力データが既に圧縮されているか否かで送信モードを選択したが、第3の実施形態では、入力データが誤り耐性を有するか否かにより送信モードを判定することを特徴とする。

[0035]

入力データが誤り耐性を有するか否かを送信モードの判定に用いる場合の構成は、以下の2つの構成がある。第1の構成は、図1に示す第1実施形態のデータ圧縮装置100に適用するものである。端子102には、データ入力端子101から入力されたデータの種類を示す信号を入力されるが、入力データの種類を示す信号とは入力データが誤り耐性を持つデータであるか否かを示す信号である。この信号は第1の実施形態と同様に、データとは別の信号線を使って直接データ圧縮装置100の端子102に入力される。

[0036]

送信モード選択回路103は、入力データの種類を示す信号に応じて、入力データが誤り耐性を有するデータであるか否かを判定し、送信モードを選択する。 すなわち、入力データが誤り耐性を持つように符号化されたデータであることを 表わしているときには送信モードを非圧縮モードに設定し、入力データが誤り耐 性を持つように符号化されていないデータであることを表わしているときには圧 縮モードに設定する。 [0037]

そして、入力データが誤り耐性有りの場合は、スイッチ104が接点Aに接続して入力データが直接出力され、入力データが誤り耐性無しの場合は、スイッチ104が接点Bに接続して入力データがデータ圧縮回路105に入力される。その他の動作は第1の実施形態のデータ圧縮装置100の動作と同様である。

[0038]

第2の構成は、図3に示す第2の実施形態のデータ圧縮装置300に適用するものである。データ入力端子101から入力されるデータは、入力データの種類を含む付加情報を有している。入力データ種類情報抽出回路108は、受け取った入力データの各データ単位毎に付加された入力データの種類情報を抽出し、入力データの種類を示す信号を送信モード選択回路103に出力する。ここで、入力データの種類を示す信号とは、データが誤り耐性を持つデータであるか否かを示す信号である。送信モード選択回路103は、入力データの種類を示す信号に応じて、送信モードを選択する。すなわち、入力データが誤り耐性を持つように符号化されたデータであることを表わしているときには送信モードを非圧縮モードに設定し、入力データが誤り耐性を持つように符号化されていないデータであることを表わしているときには圧縮モードに設定する。

[0039]

そして、入力データが誤り耐性有りの場合は、可動接点を接点Aに接続するようにスイッチ104を制御する制御信号を供給し、入力データが誤り耐性無しの場合は、可動接点を接点Bに接続するようにスイッチ104を制御する制御信号を供給する。その他の動作は第2の実施形態のデータ圧縮装置300の動作と同様である。

[0040]

(D) 第4の実施形態

第1、2の実施形態は送信モードの選択において、入力データが既に圧縮されているか否かの情報を用い、第3の実施形態は入力データが誤り耐性を有しているか否かの情報を用いた。第4の実施形態では、これら2つの情報を組合せた4種類のデータ種類のいずれかを入力データの種類情報に含めることを特徴とする

[0041]

第4の実施形態においては、入力データの種類情報は圧縮データであるか非圧縮データであるかを示す情報片と、誤り耐性を持つように符号化されたデータであるか否かを示す情報片とを組合せた4種類の情報のいずれかとなる。これら4種類のデータ種類を入力データの種類情報とした場合の構成は、第1、2の実施形態のデータ圧縮装置100、300を適用することができる。すなわち、図1に示す第1の実施形態のデータ圧縮装置100においては、端子102に入力されるデータの種類を示す信号は上記4種類のいずれかを示す信号となる。図3に示す第2の実施形態のデータ圧縮装置300においては、データ入力端子101から入力されるデータは、上記4種類のいずれかの入力データの種類を含む付加情報を有することとなる。

[0042]

第1、2の実施形態において共通の構成である送信モード選択回路103は、 入力データの種類を示す信号が、圧縮データ/誤り耐性有り、圧縮データ/誤り 耐性無し、非圧縮データ/誤り耐性有りの場合は、送信モードを非圧縮モードに 設定し、非圧縮データ/誤り耐性無しの場合は、送信モードを圧縮モードに設定 する。そして、非圧縮モードに設定された場合は、スイッチ104が接点Aに接 続し、入力データがそのまま出力される。圧縮モードに設定された場合は、スイッチ104が接点Bに接続され、入力データがデータ圧縮回路105に入力され る。その他の動作は第1、2の実施形態のデータ圧縮装置100、300の動作 と同様である。

[0043]

以上、添付図面を参照しながら本発明にかかるデータ圧縮装置の好適な実施形態について説明したが、本発明はかかる例に限定されない。当業者であれば、特許請求の範囲に記載された技術的思想の範疇内において各種の変更例または修正例に想到し得ることは明らかであり、それらについても当然に本発明の技術的範囲に属するものと了解される。

[0044]

例えば、上記発明の実施の形態においては、入力データが非圧縮データの場合 は常に圧縮モードを選択しているが、入力データが非圧縮データの場合は、従来 例と同様に、圧縮前後のデータ量を監視することにより送信モードを選択するよ うにすることも可能である。

[0045]

【発明の効果】

以上説明したように、本発明によれば、入力データの種類を示す信号の入力端子を有し、入力データの種類を示す信号をもとに、送信モード選択回路で送信モードを選択している。そして、入力データが既に圧縮されているデータの場合には、送信モードとして非圧縮モードを選択し圧縮処理を行わず、送信モードとして圧縮モードが選択された場合にのみデータ圧縮回路で圧縮処理を行うようにしている。このため、圧縮処理の負担を軽減することが可能である。さらに、入力データに入力データの種類を示す情報を付加することにより、データ圧縮装置への入力端子を削減することができ、送信データを出力するアプリケーションとデータ圧縮装置が通信回線で接続されているような場合、必要となる通信回線の数を削減することが可能である。

[0046]

また、誤り耐性を持ったデータを伝送する場合には、入力データが誤り耐性を 持っているかいないかにより送信モードを判定することにより、誤り耐性を持っ たデータの劣化を防ぐことが可能である。さらに、入力データが圧縮データか非 圧縮データであるかとともに、誤り耐性を有するデータか誤り耐性を有していな いデータであるかを送信モードの判定に利用することにより、誤り耐性を持たな いデータの圧縮処理の負担を軽減しつつ、誤り耐性を持ったデータの劣化を防ぐ ことが可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の第1の実施形態にかかるデータ圧縮装置の説明図である。

【図2】

従来のデータ圧縮装置の説明図である。

【図3】

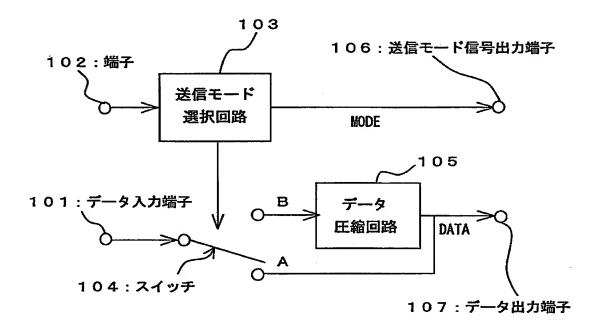
本発明の第2の実施形態にかかるデータ圧縮装置の説明図である。

【符号の説明】

- 100、300 データ圧縮装置
- 101 データ入力端子
- 102 端子
- 103 送信モード選択回路
- 104 スイッチ
- 105 データ圧縮回路
- 106 送信モード信号出力端子
- 107 データ出力端子
- 108 入力データ種類情報抽出回路
- MODE 送信モード信号
- DATA データ

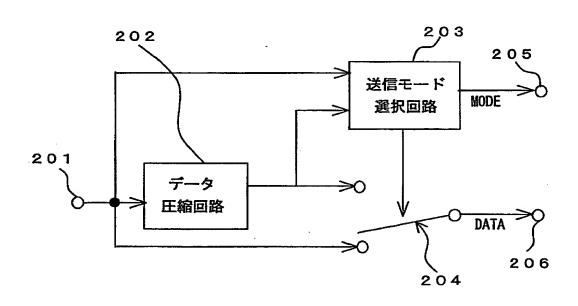
【書類名】 図面 【図1】

<u>100</u>:データ圧縮装置



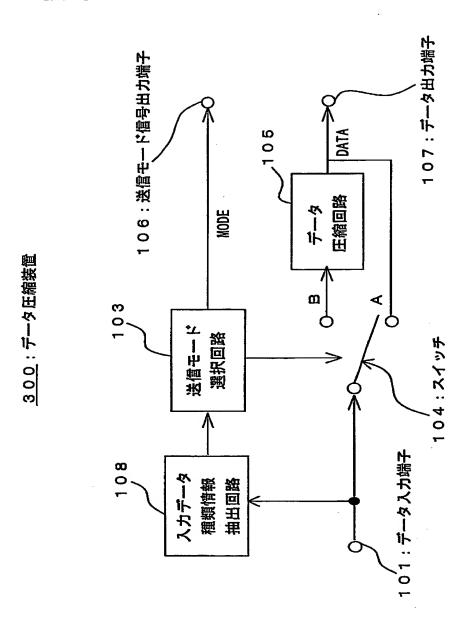
【図2】

200





【図3】



2



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 データ圧縮処理に伴う処理負荷を軽減させることの可能なデータ圧縮装置を提供する。

【解決手段】 データ伝送を行うデータ送信装置に用いられるデータ圧縮装置100は、入力データの種類を示す情報に応じて第1の送信モードまたは第2の送信モードを選択する送信モード選択回路103と、入力データを圧縮してデータ出力端子に送出するデータ圧縮回路105と、第1の送信モードに応じて入力データをデータ出力端子に送出し、第2の送信モードに応じて入力データをデータ圧縮回路105に送出するためのスイッチ104とを含むことを特徴とする。入力データの種類を示す信号をもとに、送信モード選択回路103で送信モードを選択している。そして、入力データの種類に応じて、データ圧縮回路105でデータ圧縮を行うか否かを判断している。このため、圧縮処理の負担を軽減することが可能である。

【選択図】 図1



出願人履歴情報

識別番号

[000000295]

1. 変更年月日

1990年 8月22日

[変更理由]

新規登録

住 所

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

氏 名

沖電気工業株式会社